

LIB. II. CAP. II.

Vt præcedentis trianguli A B C, in A re-
ctanguli datis cruribus A B, 9384. & A C, 137.
Quæraturs angulus B. Ex Logarithmo A C,
42924534—000. aufer 635870—000, Lo-
garithmum A B. & provenient 42288664, dif-
ferentialis anguli B, 0 g 56. ii, quæfiti. Verum
si dentur crus A C, 137: & angulus B, 0 g 56. ii,
habebitur crus A B auferendo 42288664, diffe-
rentialem anguli B. à Logarithmo A C. qui est
42924534—000. Inde enim proveniens
635870—000. est Logarithmus numeri 9384,
qui crus est A B. quæsitum. Tertio datis crure
A B, 9384. & angulo B, 0 g 56. ii: ut habeatur
crus A C. adde 635870—000, Logarithmum
cruris A B. ad 42288664, differentialem anguli
B. & provenient 42924534—000. Logarith-
mus 137, cruris A C, quæfiti. Hypotenusa
autem B C per præced. prop. habetur. An-
gulus etiam C, patet, quum sit complemen-
tum anguli B, jam cogniti. Et ita per hanc,
& præmissam, ex latere quovis, & parte alia qua-
vis rectanguli datis reliquæ omnes ejus partes
innotescunt.

Completam ergo habes rectangulorum rectilincorum
scientiam: sequitur obliquangulorum.

De triangulis rectilincis præsertim obliquangulis.

CAP. II.

Prop. 4. **I**n omni triangulo, aggregatum ex Logarithmis anguli
cujusvis, & lateris eum ambientis, æquatur aggregato ex Logarith-
mis lateris, & anguli eis oppositorum.

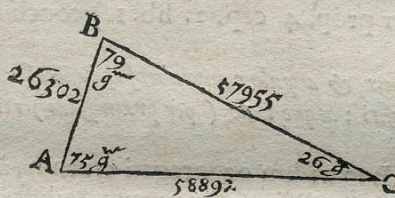
Quia omnium laterum ad oppositorum angulorum si-
nus eadem est ratio: & ita factum ex anguli cujusvis sinu
recto, & latere quovis eum ambiente, æquatur facto ex la-
tere subtendente priorem angulum, & sinu anguli subten-
si à

LIB. II. CAP. II.

si à priore latere. Ideo (per prop. 5. cap. 2. lib. 1.) aggreg-
atum ex Logarithmis & c. æquatur. ut supra.

Corol. Unde ex duobus angulis quibuscunque data speciei, & suis subten-
dentibus, si tria dantur, quantum quodcunque, atque inde cætera omnes
trianguli partes innotescunt.

Horum enim quatuor proportionalium quodvis quæsi-
tum potest quarto loco constitui, & per 3. probl. cap. 5.
lib. 1. inveniri.



Vt obliquanguli A. B. C
detur A B. 26302, & B C.
57955. & angulus C. 26
graduum: Quæraturs
angulus A, qui sic habe-
tur. Adde 5454707—00
Logarithmum B C. ad
8246889 Logarithmum

scilicet C 26 graduum, & fient 13701596—00. Hinc
aufer Logarithmum A B, qui est 13354921—00, re-
stant 346675 Logarithmus 75 graduum, & paulò pluri,
anguli scilicet, A quæfiti, si A prædicatur acutus: alioqui
105 g (per 1. & 2. sect. cap. 3. lib. 1.) si pronunciatur ob-
tus.

Vice versa si detur angulus A jam 75 graduum, atque
angulus C. & latus B C. ut supra: & quæraturs A B. adde
5454707—00 Logarithmum B C. ad 8246889 Logarith-
mum anguli C, fient, ut supra, 13701596—00, à quibus
aufer 346675 logarithmum anguli A, provenient 13354921
—00 Logarithmus lateris A B, & numeri ejus 26302
quæfiti. Habitis jam angulis A. 75 g. & C. 26 g, erit
angulus B. 79 gr. per 1. hujus. Ex quo jam habito, non
secus acquiritur latus ei oppositum A C. 58892, quàm
nuperrimè ex angulo C. innotuit latus ei oppositum
A B. Itaque jam patent omnes hujus obliquanguli par-
tes.

In obliquangulis crura vocamus, quæ angulum quemvis ambiunt:
basim quæ subten-
dit.

E

In obli-